

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. Mai 2005 (12.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/043137 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G01N 21/64**,
33/52, C12N 9/00

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/011100**

(22) Internationales Anmeldedatum:
5. Oktober 2004 (05.10.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
10348949.5 18. Oktober 2003 (18.10.2003) **DE**
102004022107.3 5. Mai 2004 (05.05.2004) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **BAYER HEALTHCARE AG [DE/DE]; 51368 Lev-**
erkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MEYER-ALMES,**
Franz-Josef [DE/DE]; Dürerstr. 39, 58636 Iserlohn (DE).
WIRTZ, Gabriele [DE/DE]; Am Kirchenfeld 12, 42327
Wuppertal (DE).

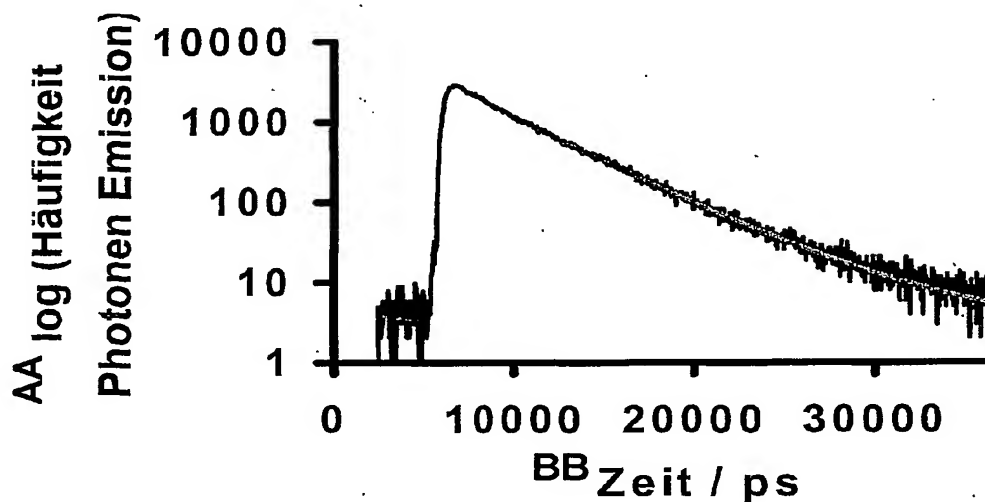
(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER HEALTHCARE AG;**
Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **DIRECT OBSERVATION OF MOLECULAR MODIFICATIONS IN BIOLOGICAL TEST SYSTEMS BY MEASURING FLUORESCENCE LIFETIME**

(54) Bezeichnung: **DIREKTE BEOBACHTUNG MOLEKULARER VERÄNDERUNGEN IN BIOLOGISCHEN TESTSYSTEMEN MITTELS MESSUNGEN DER FLUORESCENZ-LEBENSDAUER**



AA... LOG (FREQUENCY PHOTON EMISSION)
BB... TIME

(57) Abstract: The invention relates to a method for directly detecting the modification of a molecule containing a fluorescent dye by measuring a fluorescence lifetime.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/043137 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Bei der Erfindung handelt es sich um eine Methode zum direkten Nachweis der Veränderung eines Moleküls, das einen Fluoreszenz-Farbstoff trägt, mittels Messung der Fluoreszenz-Lebenszeit.